Bonn. zool. Beitr.
33 (1982), Heft 2–4

Mallophagen der Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 von afrikanischen Webervögeln (Ploceidae) — I. *Myrsidea eisentrauti* n.sp.

von

HEINRICH KLOCKENHOFF

Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn

Im Rahmen meiner Untersuchungen der Gattung *Myrsidea* (Phthiraptera: Menoponidae) erhielt ich freundlicherweise von den Herren Dr. J. A. Ledger (South African Institute for Medical Research, Johannesburg) und C. H. C. Lyal (British Museum [Natural History], London) Myrsideen von Webervögeln der Gattungen *Bubalornis, Philetairus, Textor* und *Sporopipes*. Ein Vergleich mit den mir bekannten *Myrsidea* -Arten ergab deutliche Unterschiede, die die Beschreibung neuer Taxa erfordern. Im folgenden werden die Federlinge von *Sporopipes squamifrons* als neue Art beschrieben, die ich Herrn Prof. Dr. M. Eisentraut zu seinem 80. Geburtstag widme. Die Beschreibungen der übrigen Myrsideen sind in Vorbereitung (Bonn. zool. Beitr. 1983).

Myrsidea eisentrauti n.sp.

Wirt: *Sporopipes squamifrons* (Smith, 1836)

Holotypus: ♂, Mafeking, Cape Province, 16. 6. 1967 leg. F. Zumpt

Paratypen: 4 ♂ und 5 ♀, gleiche Daten wie Holotypus, 4 ♂ und 1 ♀, 6. 1. 1955, Ngami, Bechuanaland, S.A.I.M.R. und Brit.Mus. 1955-475; 1 ♂, 17. 12. 1957, Sekhuma, Bechuanaland, Brit.Mus. 1958-424; 1 ♀, 25. 7. 1956, Debeete, Bechuanaland, Brit.Mus. 1957-219; 2 ♂ und 1 ♀, 27. 4. 1965, Bloemhof, W. Transvaal (Holotypus im S.A.I.M.R., Paratypen ebenda sowie im BMNH und ZFMK).

Myrsidea eisentrauti ist charakterisiert durch die Form des Mesothorax, dessen Notum lateral mit je zwei kurzen Borsten besetzt ist (Abb. 1), die Reduktion des Hypopharyngealsklerits (Abb. 2) und die Ausbildung des männlichen Genitale (Abb. 4b), dessen Sklerit auf eine Sonderstellung der *Sporopipes* -Myrsideen hinweist (vgl. Clay 1970, p. 568).

Die präokulare Kopfpartie ist abgerundet, die Ecken im Bereich der 10. Kopfsetae (vgl. Clay 1966, Abb. 1) treten kaum hervor (Abb. 2). Die Kopfsetae

10 und 11 sind in ihrer Länge deutlich verschieden: Kopfsetae 10, ♂ (17): 29–52μ ($\bar{x}$ = 38,6; s = 7,314); ♀ (10): 23–49μ ($\bar{x}$ = 36,6; s = 7,961); Setae 11, ♂ : 85–101 μ ($\bar{x}$ = 92,2; s = 4,517); ♀ : 86–104 μ ($\bar{x}$ = 94,1; s = 5,566). Das Verhältnis der Borstenlängen 10 : 11 beträgt bei den ♂ : 0,41, bei den ♀ : 0,39 (♂ : s = 0,071; VB = 0,29–0,54; ♀ : s = 0,076; VB = 0,27–0,49). Die Gula ist bei den ♂ (12) mit 9–12, bei den ♀ (8) mit 9–11 Borsten besetzt (♂ : $\bar{x}$ = 10,5; s = 0,945; ♀ : $\bar{x}$ = 10,37; s = 0,744).

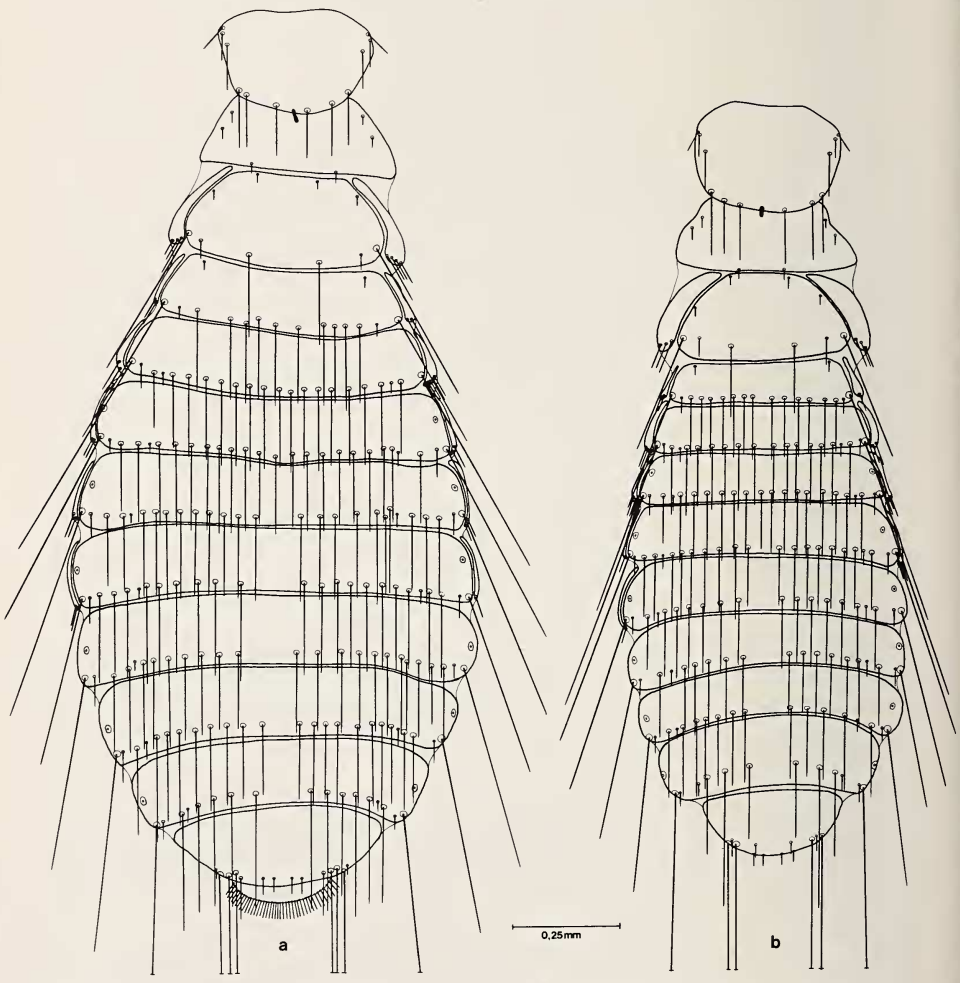

Abb. 1: *Myrsidea eisentrauti* ♀ (a) und ♂ (b), Thorax und Adomen (dorsal).

Abb. 2: *Myrsidea eisentrauti* ♀ Kopf (→ Hypopharyngealsklerit).

Das Pronotum trägt an seinem Hinterrand regelmäßig sechs lange Borsten (♂ und ♀), das Metanotum der ♂ 6–9 ($\bar{x}$ = 7,42 [12]; s = 0,900), das der ♀ 6–8 ($\bar{x}$ = 6,63 [8]; s = 0,744) Borsten. Die Pleurite des Metathorax sind mit je 3–4 kurzen, kräftigen Borsten besetzt (♂ : $\bar{x}$ = 3,29 [24]; s = 0,464; ♀ : $\bar{x}$ = 3,25 [16]; s = 0,447). Die Anzahl der Setae der charakteristisch ausgebildeten Metasternalplatten (Abb. 3) beträgt bei den ♂: 10–14, bei den ♀: 8–14 (♂: $\bar{x}$ = 11,33 [12]; s = 1,302; ♀ : $\bar{x}$ = 10,75 [8]; s = 1,982). In der Zahl der bürstenförmig angeordneten Setae am Femur III weisen ♂ und ♀ deutliche Unterschiede auf (♂: 23–27; $\bar{x}$ = 25,0 [9]; s = 1,323; ♀: 30–38; $\bar{x}$ = 34,0 [5]; s = 3,535).

Das Abdominalsternit I ist reduziert, halbmondförmig und unbeborstet (Abb. 3). Das Sternit II ist trapezförmig mit abgerundetem Vorderrand und auf der Fläche bei den ♀ spärlicher beborstet als bei den ♂ (♂: 9–17; $\bar{x}$ = 13,17 [12]; s = 2,406; ♀ : 7–11; $\bar{x}$ = 9,40 [5]; s = 1,516); der Sternithinterrand ist bei ♂ (12) und ♀ (8) mit 12–17 Borsten besetzt (♂ : $\bar{x}$ = 14,75; s = 1,603; ♀: $\bar{x}$ = 15,5; s = 1,927). Die Stachelhügel tragen bei den ♀ (15) jeweils 5, bei den ♂ (24) 4–5 ($\bar{x}$ = 4,96; s = 0,204) kräftige Stacheln. Das thorakale und abdominal-dorsale Beborstungsmuster ist in Abb. 1 dargestellt.

Die Angaben zu Körpermaßen und Beborstung sind nachstehend aufgeführt. Die Anfertigung der Zeichnungen erfolgte nach Totalpräparaten, aus- oder abgebrochene Borsten wurden nach anderen Präparaten ergänzt. Die Längen der 10. und 11. Kopfsetae ermittelte ich durch Projektion.

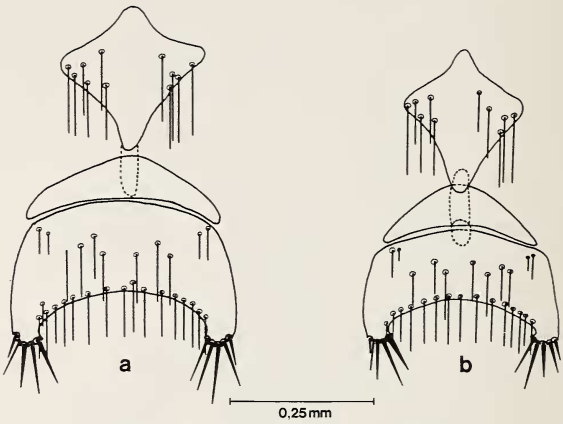

Abb. 3: *Myrsidea eisentrauti* ♀ (a) und ♂ (b), Metasternalplatte und Abdominalsternite I u. II.

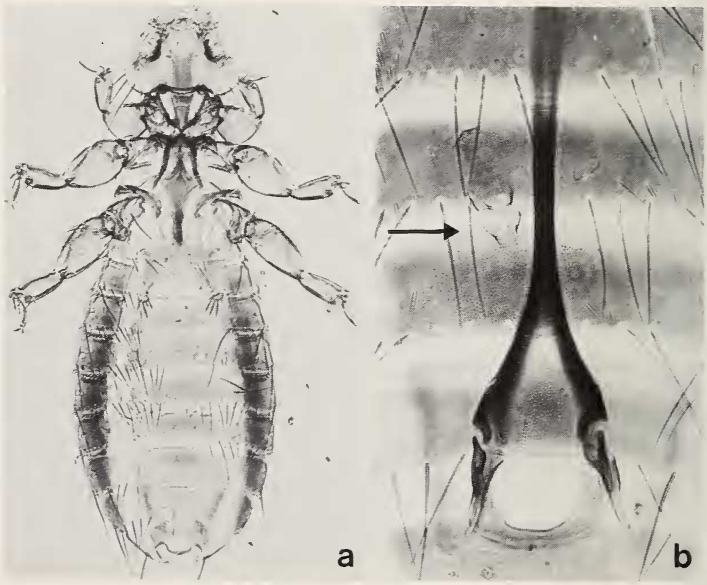

Abb. 4: *Myrsidea eisentrauti,* Paratypus ♀ (a) und ♂ Genitale (→ Genitalsklerit) (b).

Körpermaße (in mm). Caput-Länge ♂ (n = 12): 0,35–0,38 ($\bar{x}$ = 0,36; s = 0,008); ♀ (n = 8): 0,37–0,40 (0,38; 0,009); Caput-Breite ♂ : 0,44–0,47 (0,45; 0,009); ♀ : 0,47–0,50 (0,48; 0,009); Prothorax-Länge ♂ : 0,21–0,25 (0,24; 0,012); ♀ : 0,23–0,26 (0,25; 0,010); Prothorax-Breite ♂ : 0,32–0,34 (0,33; 0,008); ♀ : 0,34–0,36 (0,35; 0,007); Pterothorax-Länge ♂ : 0,35–0,38 (0,36; 0,010); ♀ : 0,38–0,42 (0,41; 0,013); Pterothorax-Breite ♂ : 0,44–0,50 (0,47; 0,018); ♀ : 0,52–0,55 (0,53; 0,010); Mesothorax-Breite ♂ : 0,37–0,45 (0,42; 0,021); ♀ : 0,43–0,51 (0,46; 0,021); Abdomen-Länge ♂ : 1,10–1,25 (1,17; 0,040); ♀ : 1,38–1,50 (1,43; 0,038); Abdomen-Breite ♂ : 0,66–0,73 (0,70; 0,022); ♀ : 0,82–0,91 (0,88; 0,032); Gesamtlänge ♂ : 1,98–2,19 (2,09; 0,054); ♀ : 2,30–2,47 (2,38; 0,055); Caput-Index ♂ : 1,23–1,28 (1,25; 0,013); ♀ : 1,22–1,30 (1,26; 0,023).

Beborstung des Abdomens. 1. Anzahl der tergalen Setae, I ♂ (n = 12): 16–19 ($\bar{x}$ = 18,25; s = 0,965); ♀ (n = 8): 16–19 (17,50; 1,414); II ♂ : 15–23 (20,33; 2,348); ♀ : 21–23 (22,0; 0,755); III ♂ : 19–23 (21,92; 1,311); ♀ : 21–26 (24,75; 1,908); IV ♂ : 18–24 (20,92; 1,676); ♀ : 21–27 (24,50; 2,000); V ♂ : 19–23 (21,08; 1,311); ♀ : 17–27 (23,50; 3,207); VI ♂ : 18–21 (19,25; 0,965); ♀ : 21–26 (23,13; 1,807); VII ♂ : 15–19 (16,92; 1,311); ♀ : 19–25 (21,0; 1,507); VIII ♂ : 12–14 (12,67; 0,778); ♀ : 14–18 (16,37; 1,187). 2. Anzahl der sternalen Setae, III ♂ (n = 12): 31–54 ($\bar{x}$ = 43,50; s = 6,543); ♀ (n = 8): 47–76 (58,63; 10,622); IV ♂ : 47–73 (61,25; 7,263); ♀ : 52–96 (77,25; 14,210); V ♂ : 30–48 (37,92; 4,737); ♀ : 31–54 (42,00; 7,653); VI ♂ : 17–29 (22,83; 2,886); ♀ : 17–35 (26,88; 6,424); VII ♂ : 8–11 (9,67; 1,073); ♀ : 8–11 (9,63; 0,916); VIII + IX ♂ : 14–19 (16,17; 1,337); ♀ : 14–18 (16,63; 1,407); Anzahl der kleinen inneren Setae des ♂ Abdomenrandes: 7–10; $\bar{x}$ = 8,17 (12); s = 0,834. 3. Anzahl der pleuralen Setae, III ♂ (n = 18): 7–11 ($\bar{x}$ = 9,22; s = 1,114); ♀ (n = 16): 10–12 (11,44; 0,632); IV ♂ : 6–10 (8,56; 1,041); ♀ : 9–13 (11,0; 0,966); V ♂ : 5–9 (7,06; 0,998); ♀ : 8–12 (9,81; 1,327); VI ♂ : 4–7 (6,0; 0,745); ♀ : 6–11 (8,44; 1,153); VII ♂ : 3–5 (4,21; 0,631); ♀ : 5–7 (6,06; 0,574); VIII ♂ (20): 3,00; ♀ (15): 3–5 (3,27; 0,594).

Summary

Mallophaga of the genus *Myrsidea* Waterston, 1915 from African Weaverbirds (Ploceidae) — I. *Myrsidea eisentrauti* n. sp.

Myrsidea eisentrauti n. sp. (Phthiraptera: Menoponidae), a new Mallophagan species is described and illustrated. The specimens were collected from the Scaly Weaver, *Sporopipes squamifrons* (Smith, 1836), in Southern Africa.

Literatur

Clay, T. (1966): Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterston (Mallophaga: Menoponidae) I. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 17: 329–395.

— (1970): Species of *Myrsidea* (Insecta: Mallophaga) parasitic on the Estrildidae (Aves). — H. D. Srivastava Commem. Vol. (Izatnagar): 561–570.

Ledger, J. A. (1980): The Arthropod parasites of vertebrates in Africa South of the Sahara. Vol. IV. Phthiraptera (Insecta), 327 pp. (Johannesburg).

Tendeiro, J. (1964): Mallophaga in: Mission de Zoologie médicale au Maniema (Congo, Léopoldville) (P.L.G. Benoit, 1959). — Annls. Mus. r. Afr. cent. Sér. Zool. 132: 161–243.

Anschrift des Verfassers: Dr. Heinrich F. Klockenhoff, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 150–164, D-5300 Bonn 1.